



¡Estamos entre las mejores universidades del país..!

Reacreditada
como Institución de Alta Calidad
por el Ministerio de Educación Nacional
2013 - 2021

Certificada
por Bureau Veritas en Gestión de Calidad ISO 9001:2008
Gestión Pública NTC GP 1000:2009

Síguenos en:



UTPereira

www.utp.edu.co

Tel. Conmutador: (57) (6) 313 7300

Bienvenido..!
a un mundo de
inagotables experiencias. **Vívela UTP..!**



Facultad de
Tecnología

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

FACULTAD DE TECNOLOGÍA

INFORME DE GESTIÓN

MARZO DE 2017



CONTENIDO

- Facultad de Tecnología
 - Misión y Visión de la Facultad
 - Presentación de Resultados
 - Desarrollo Institucional
 - Cobertura con Calidad
 - Bienestar
 - Investigación y Extensión
 - Internacionalización
 - Impacto Regional
 - Alianzas Estratégicas
 - Retos
 - Conclusiones
- 
- 

FACULTAD DE TECNOLOGÍA



PREGRADO:

- Técnico Profesional en Mecatrónica
- Tecnología Eléctrica
- Tecnología Industrial
- Tecnología Mecánica
- Tecnología Química
- Tecnología en Mecatrónica
- Química Industrial
- Administración Industrial
- Ingeniero en Mecatrónica

POSGRADOS:

- Especialización en Procesos Industriales Agroalimentarios
- Especialización en Logística Empresarial
- Maestría en Desarrollo Agroindustrial
- Maestría en Ciencias Químicas

FACULTAD DE TECNOLOGÍA



LABORATORIOS DE SERVICIOS:

- Calidad de productos naturales
- Laboratorio de aguas y alimentos
- Laboratorio de suelos y foliares
- Centro de mecanizado
- Sistemas de puesta a tierra
- Química en la escuela
- Laboratorio de Estudios Sistemas Eléctricos de Potencia. ESEP
- Unidad de Gestión Química de Productos y Procesos Agroindustriales

MISIÓN Y VISIÓN DE LA FACULTAD

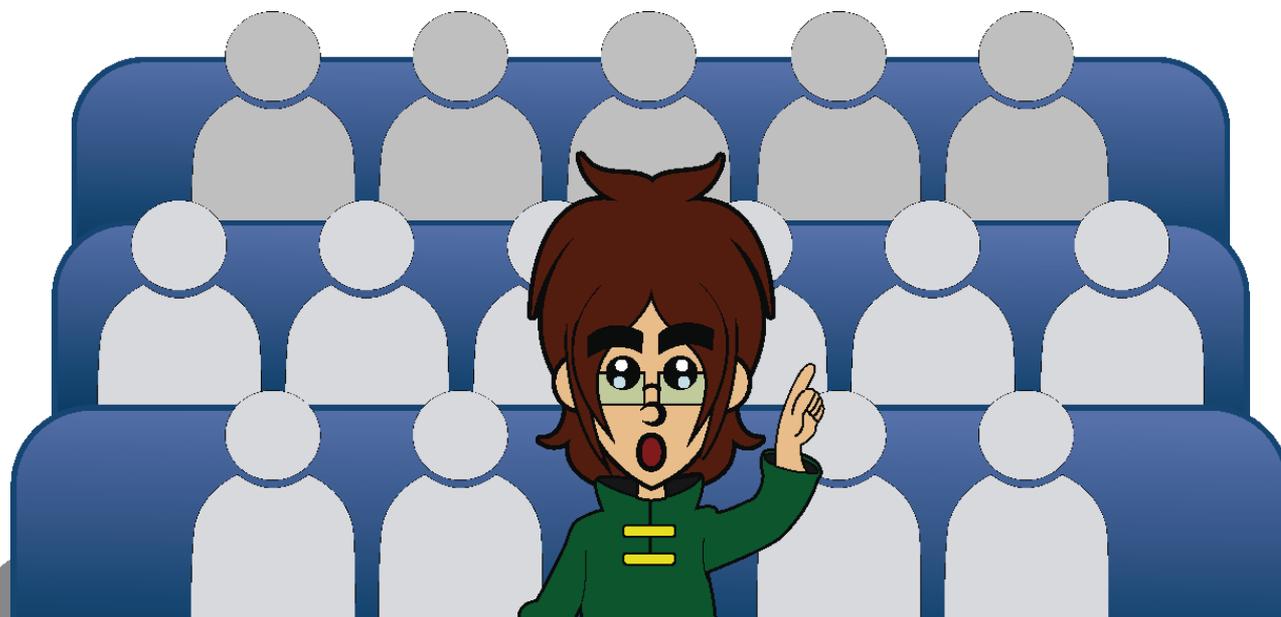
Misión:

La Facultad de Tecnología es una comunidad académica adscrita a la Universidad Tecnológica de Pereira, que desarrolla y presta servicios de Docencia, Investigación, Innovación y Extensión de excelente calidad en pregrado y posgrado, para contribuir al avance tecnológico de la actividad productiva y lograr el fortalecimiento y liderazgo institucional mediante la integración y coordinación con otras facultades y dependencias de la Universidad.

Visión:

La Facultad de Tecnología será un centro líder de formación y desarrollo de la innovación tecnológica en el ámbito nacional.





PRESENTACIÓN DE RESULTADOS 2016

Desarrollo Institucional



COMPONENTE:

Desarrollo físico y sostenibilidad ambiental.
Desarrollo informático y de comunicaciones.
Desarrollo humano y organizacional.
Desarrollo financiero.

PROYECTO:

- Desarrollo físico sostenible.
- Sostenibilidad ambiental.
- Desarrollo tecnológico.
- Gestión humana.
- Gestión organizacional y de procesos.
- Gestión financiera.

Remodelación Edificio No. 6. Escuela de Química



Laboratorios de Investigación



El sótano del CIDT se acondicionó para el traslado de los laboratorios del Programa de Mecatrónica.

Sostenibilidad ambiental



La Facultad participa de manera activa en el Plan de Manejo Ambiental, a través del Comité Asesor GAGAS, concibiéndolo como herramienta gerencial que permite orientar y desarrollar prácticas ambientalmente sanas, cumpliendo con los requisitos legales y otros compromisos relacionados con el área ambiental en cuanto al manejo y disposición de los residuos peligrosos sólidos y líquidos.

Desarrollo Tecnológico



Software



Equipo de
cómputo



Equipo de
Laboratorio

\$105.521.700

Desarrollo Tecnológico

Proyectos PARCE \$ 265.450.235

PARCE

Laboratorio de diseño y prototipado electrónico

PARCE

Adecuación de laboratorios y modernización de equipos de laboratorio y simulación en Tecnología Eléctrica

PARCE

Mejoramiento de condiciones operativas y de trabajo en laboratorios de Manufactura flexible, Modelos, Tribología y Procesamiento de polímeros

PARCE

Dotación de equipos para los laboratorios del programa de Química Industrial

Gestión organizacional y de procesos

La Facultad presentó su Plan de Gestión en el año 2016 alineado con los objetivos del Plan de Desarrollo Institucional. Este Plan se encuentra para su seguimiento en los aplicativos institucionales.

-  Desarrollo Institucional
-  Cobertura con Calidad
-  Bienestar Institucional
-  Investigación, Innovación y Extensión
-  Internacionalización
-  Impacto Regional
-  Alianzas Estratégicas



Gastos de Personal Docente y Administrativo



Personal Administrativo:	\$371.877.387
Contratación Docente:	\$6.559.691.461
Capacitación Docente:	\$58.193.000



Desarrollo Financiero

Ingresos del Fondo – Gastos = Saldo del Fondo 2016

\$363.290.849 – \$146.734.193 = \$216.556.656

Capacitación

Viáticos

Compra de Equipos

Muebles y Enseres

Asistencia Técnica

Pasajes Aéreos

Honorarios

Directores y Jurados de Tesis

Cobertura con Calidad



COMPONENTE:

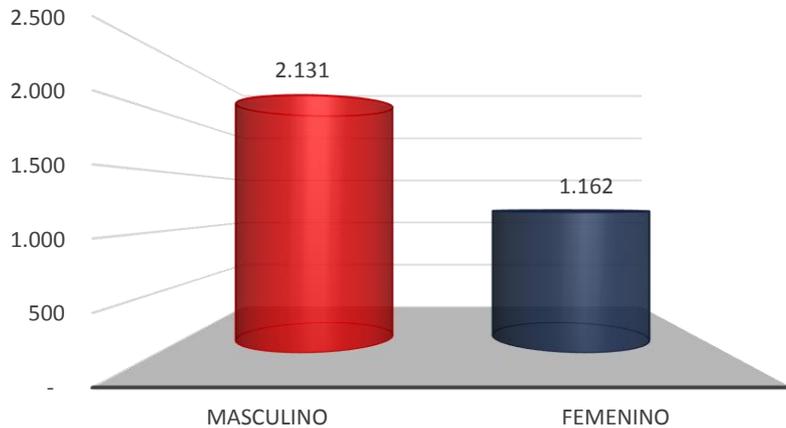
- Gestión académico estudiantil.
- Gestión docente.
- Gestión de programas académicos.
- Gestión de la educación virtual.
- Gestión de las capacidades académicas.

PROYECTO:

- Gestión para el ingreso articulado.
- Egreso exitoso.
- Gestión de egresados.
- Desarrollo integral de docentes.
- Aseguramiento de la calidad.
- Gestión curricular.
- Promoción y desarrollo de la educación virtual.
- Gestión de capacidades institucionales para la oferta de programas académicos.

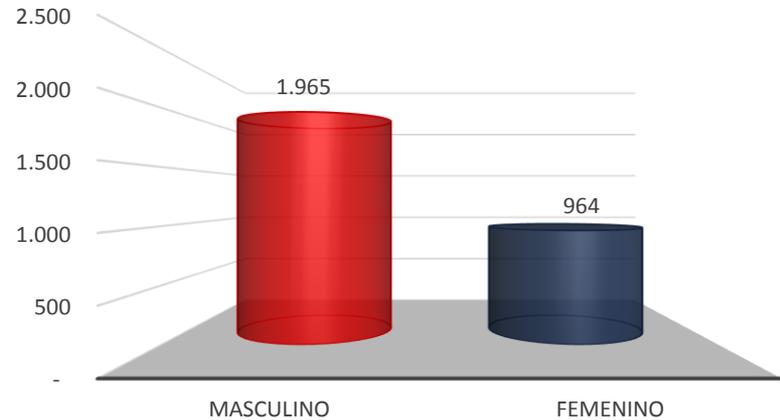
Matrícula Pregrado

Matrícula Total según género
2016-I



2016 - I: 3.293

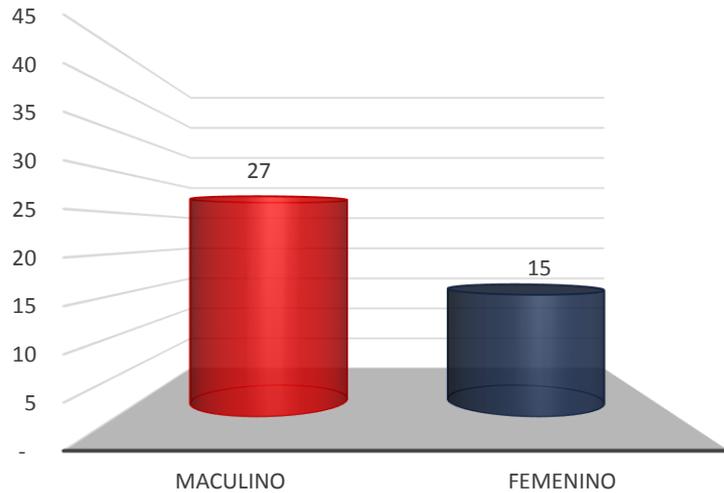
Matrícula Total según género
2016-II



2016 - II: 2.929

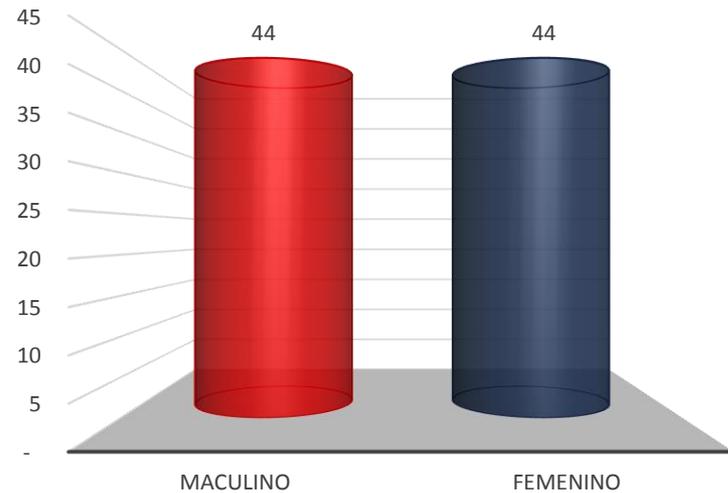
Matrícula Posgrado

Matrícula Posgrado 2016-I



2016 - I: 42

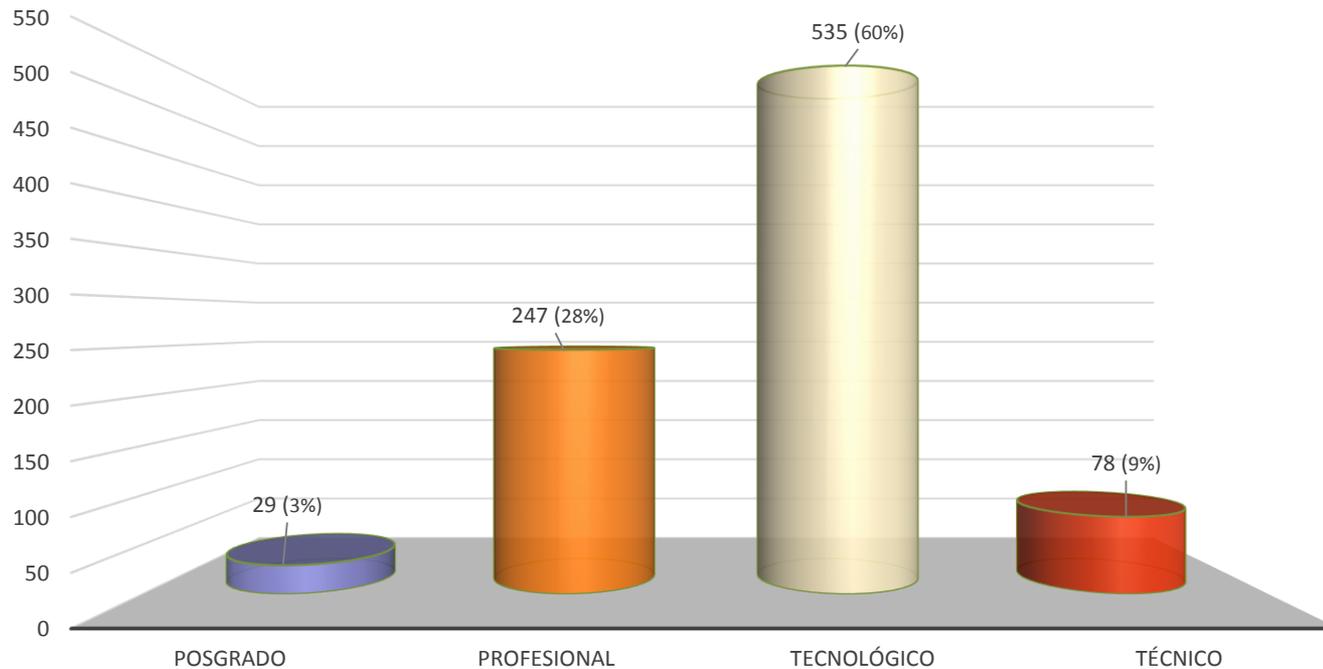
Matrícula Posgrado 2016-II



2016 - II: 88

Graduados por Nivel Académico

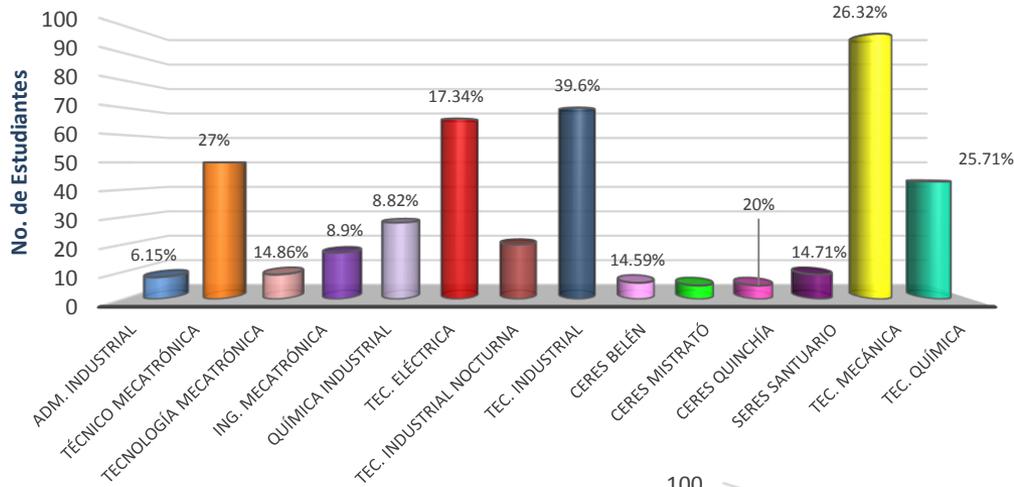
2016



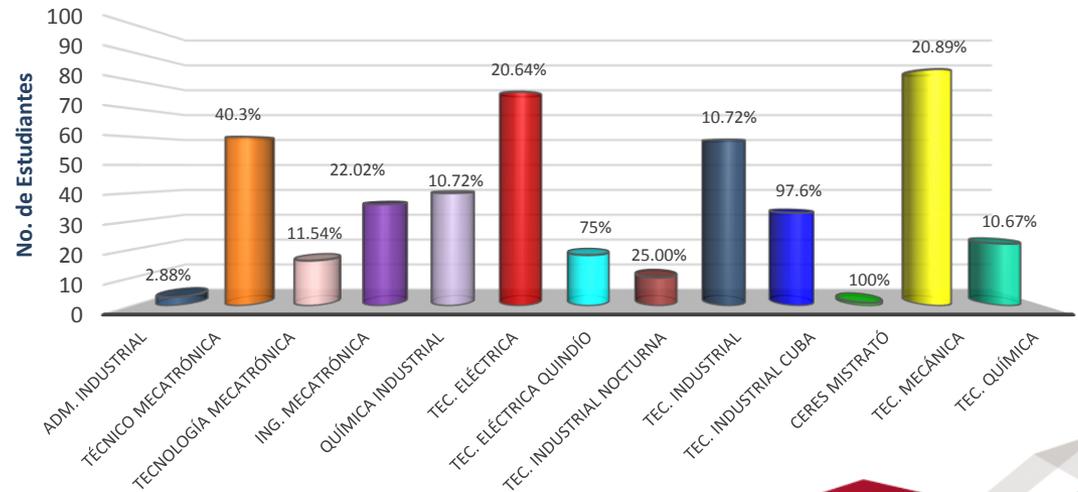
Total Graduados: 889

Deserción

Deserción 2016 - I

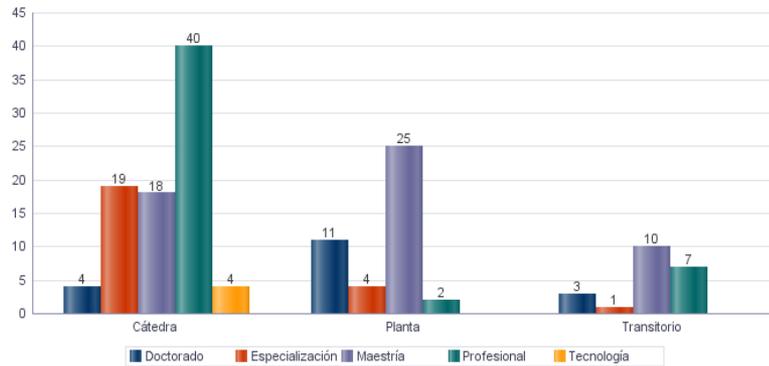


Deserción 2016 - II

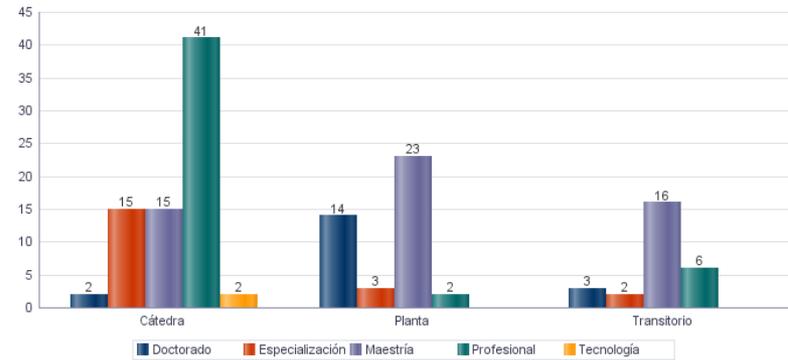


Docentes

2016 - I: 148 Docentes



2016 - II: 144 Docentes



Formación Docente en Doctorado

ESCUELA	DOCENTES EN FORMACIÓN	DOCENTES TÍTULADOS
Mecánica	4	-
Industrial	8	2
Química	4	1

Cobertura con Calidad



Gestión curricular y oferta de nuevos programas

Claustros Universitarios

- Participación reuniones con las Directivas de la UTP para la construcción del PEI y diálogos académicos sobre la **“Universidad que se quiere”**

PEI

- Participación en la elaboración de documentos relacionados con el PEI, dirigidos a los objetivos institucionales.

Reformas

- Mecánica
- Agroindustria
- Avances Tecnología Industrial
- Planes de estudio para atender modalidades de trabajo de grado

Programa CERES

- Algunos de los estudiantes que se graduaron de Tecnología Industrial a través de los CERES en los municipios de Mistrató, Belén de Umbría, Pueblo Rico y Quinchía, han continuado sus estudios en el Programa de Administración Industrial sede UTP

Nuevos Programas

- Estudios financieros para la apertura del programa de Ingeniería de Manufactura
- Creación del Programa de Tecnología Industrial sede Cuba - “Institución educativa Jesús María Ormaza”.
- Apertura del Programa de Tecnología Industrial – Nocturno (una cohorte)

Bienestar Institucional



COMPONENTE:

- Formación para la vida.
- Gestión social.
- Promoción de la salud integral.
- Gestión estratégica.
- PAI-UTP

PROYECTO:

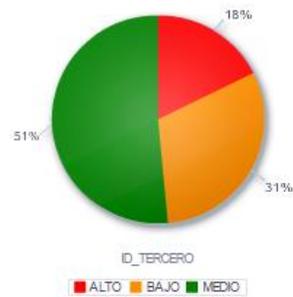
- Formación para la vida.
- Gestión social.
- Promoción de la salud integral.
- Gestión estratégica.
- PAI-UTP

Formación para la vida.

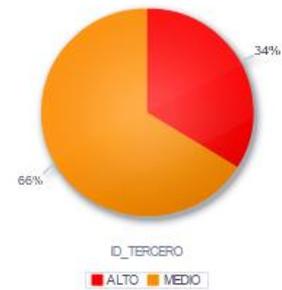
Gestión social

Programa de Tecnología Eléctrica 2016 - I

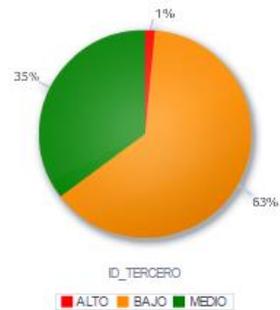
Resultado de Riesgo Académico



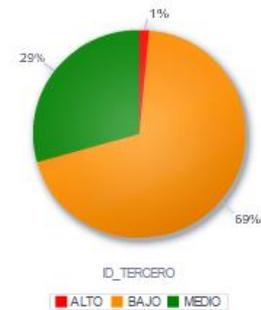
Resultado de Riesgo Económico



Resultado de Riesgo Familiar



Resultado de Riesgo Psicosocial

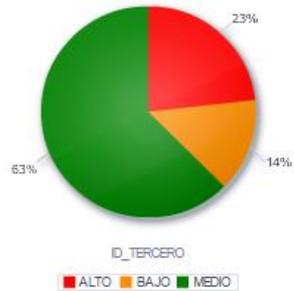


Formación para la vida.

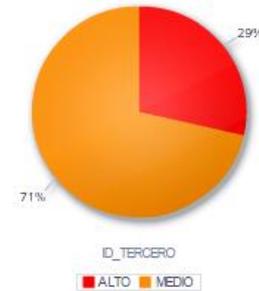
Gestión social

Programa de Tecnología Eléctrica 2016 - II

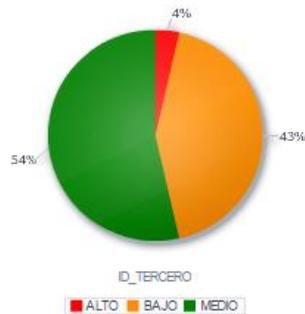
Resultado de Riesgo Académico



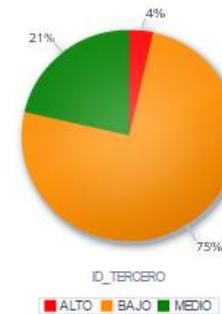
Resultado de Riesgo Económico



Resultado de Riesgo Familiar

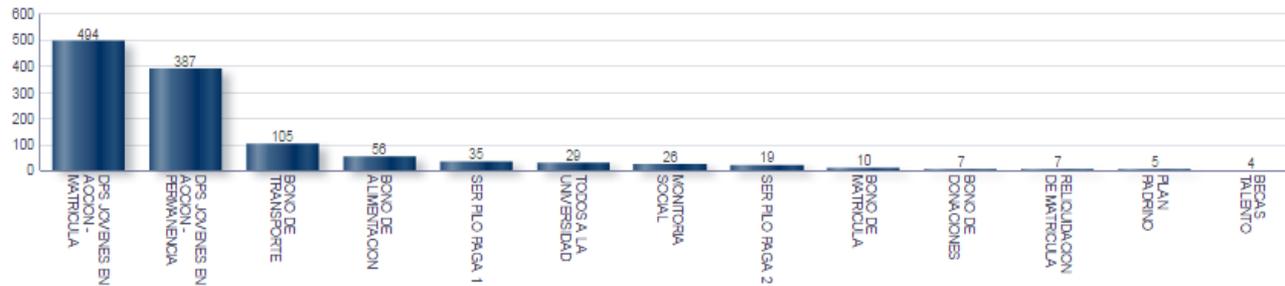


Resultado de Riesgo Psicosocial

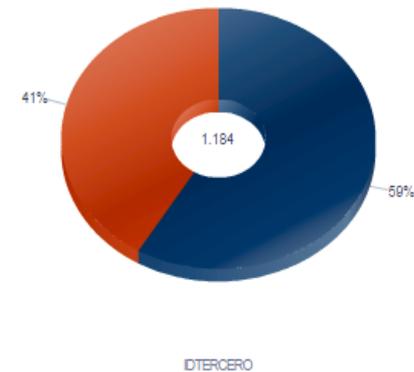


[Ver otros Programas](#)

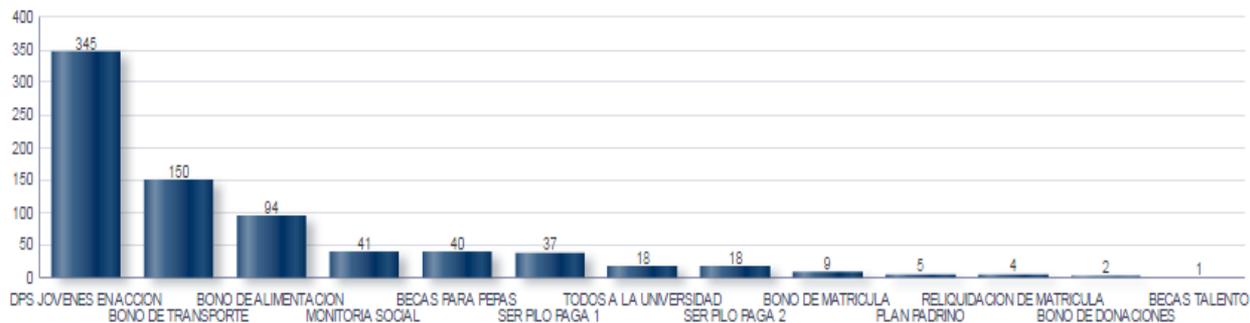
Gestión social. 2016-1



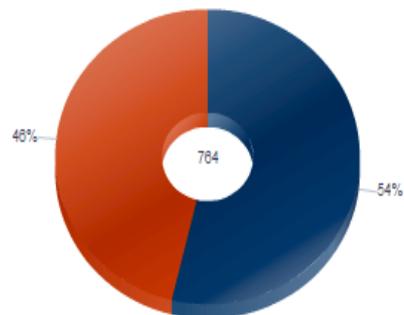
	FEMENINO	MASCULINO	Total
BECAS TALENTO	0	4	4
BONO DE ALIMENTACION	22	34	56
BONO DE DONACIONES	2	5	7
BONO DE MATRICULA	3	7	10
BONO DE TRANSPORTE	58	47	105
DPS JOVENES EN ACCION - MATRICULA	186	308	494
DPS JOVENES EN ACCION - PERMANENCIA	161	226	387
MONITORIA SOCIAL	16	10	26
PLAN PADRINO	3	2	5
RELIQUIDACION DE MATRICULA	5	2	7
SER PILO PAGA 1	12	23	35
SER PILO PAGA 2	8	11	19
TODOS A LA UNIVERSIDAD	15	14	29
Total	491	693	1184



Gestión social. 2016-2

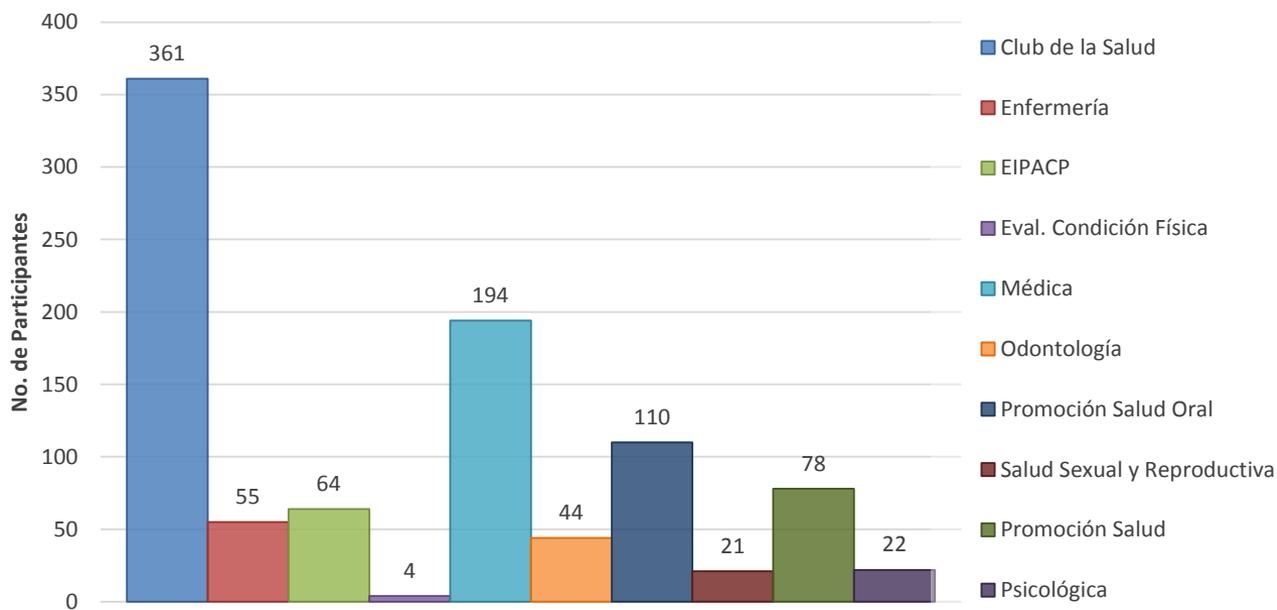


	FEMENINO	MASCULINO	Total
BECAS PARA PEPAS	22	18	40
BECAS TALENTO	0	1	1
BONO DE ALIMENTACION	45	49	94
BONO DE DONACIONES	1	1	2
BONO DE MATRICULA	3	6	9
BONO DE TRANSPORTE	81	69	150
DPS JOVENES EN ACCION	146	199	345
MONITORIA SOCIAL	20	21	41
PLAN PADRINO	3	2	5
RELIQUIDACION DE MATRICULA	1	3	4
SER PILO PAGA 1	14	23	37
SER PILO PAGA 2	8	10	18
TODOS A LA UNIVERSIDAD	9	9	18
Total	353	411	764



Promoción de la salud integral

Total Estudiantes Atendidos por Servicios de Salud VRSBU 2016



TOTAL PARTICIPANTES POR SERVICIO	953
TOTAL PARTICIPACIONES	1591
TOTAL PARTICIPANTES	697

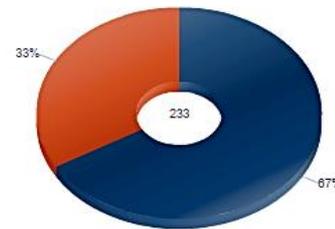
Gestión estratégica.

PAI-UTP 2016 - I

Estudiantes Acompañados



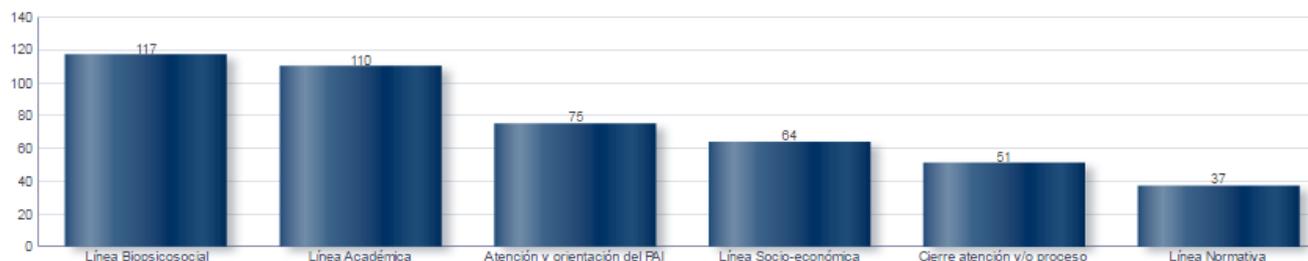
	FEMENINO	MASCULINO	Total
ATENCION PAI	78	155	233
Total	78	155	233



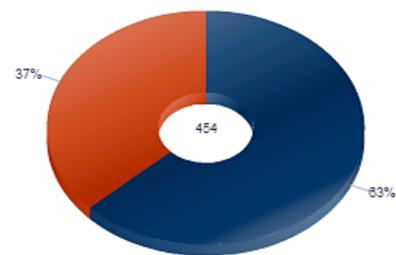
Gestión estratégica.

PAI-UTP 2016 - II

Estudiantes Acompañados



	FEMENINO	MASCULINO	Total
Atención y orientación del PAI	21	54	75
Cierre atención y/o proceso	18	33	51
Línea Académica	30	80	110
Línea Biopsicosocial	56	61	117
Línea Normativa	11	26	37
Línea Socio-económica	32	32	64
Total	168	286	454



Investigación, Innovación y Extensión



COMPONENTE:

- Creación y transformación del conocimiento.
- Gestión, transferencia o aplicación del conocimiento.
- Generación de desarrollo social y cultural a través de la extensión.
- Desarrollo institucional.

PROYECTO:

- Convocatorias internas y externas para financiación de proyectos.
- Relación universidad-empresa-Estado.
- Políticas de fomento de investigación, innovación y extensión.



Convocatorias internas y externas para financiación de proyectos

Convocatoria para la financiación de Proyectos de Extensión Solidaria y Cultural 2016

- Desarrollo e implementación de un sistema energético renovable para la fundación Kyrios, Centro de Restauración. Presentado por el profesor Edgar Alonso Salazar Marín

Convocatoria para la financiación de proyectos de investigación:

- Observación de Discursos Contingentes de Empresarios de Pereira. Una Mirada desde la Complejidad Organizacional Luhmanniana. Presentado por la profesora Martha Judith Correa Vallejo

Convocatoria Interna para Financiación de Proyectos de Investigación Año 2016

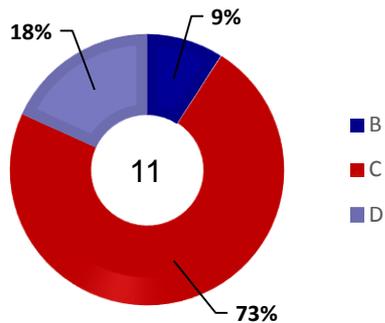
- Determinación de diferentes grupos de pesticidas en cebolla junca producida en la cuenca media-alta del río Otún", presentado por el profesor Juan Pablo Arrubla Vélez
- Diseño, síntesis y caracterización de moléculas orgánicas de bajo peso molecular como células fotovoltaicas y su correlación estructural y óptica con los metalociclos respectivos de Hierro y Manganeso, presentado por la profesora Yenny Patricia Avila Torres
- Transformación tecnológica de un vehículo de motor de combustión interna(MCI) a vehículo eléctrico (VE). Presentado por el profesor Edgar Alonso Salazar Marín
- Aplicación de recubrimientos de aluminio por rociado térmico por arco sobre el acero ASTM A53 grado B, para protegerlos contra la corrosión por sales fundidas, presentado por el profesor José Luddey Marulanda Arévalo

Convocatoria Interna para Fomentar la Publicación de Libros Resultado de Investigación año 2016

- Trabajo de investigación: Diseño y Construcción de un Vehículo Solar. Edgar Alonso Salazar Marín, Juan Felipe Arroyave Londoño, Ángel Andrés Vásquez
 - Texto Académico: Fundamentos de Tribología. Dairo Hernán Meza Grajales, Oscar Fabián Higuera Cobos, Edwan Anderson Ariza Echeverri
- 

Grupos de Investigación

Grupos de Investigación Reconocidos por COLCIENCIAS según categoría



No.	NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ESTADO	CATEGORÍA
1	Tecnología Mecánica	Reconocido	B
2	Laboratorio de investigación en desarrollo eléctrico y electrónico. LIDER	Reconocido	C
3	Grupo polifenoles	Reconocido	C
4	Estudio del recurso hídrico. (GERH)	Reconocido	C
5	Oleoquímica	Reconocido	C
6	Química de coordinación y organometálica en materiales moleculares y sistemas biológicos	Reconocido	C
7	Biotecnología - Productos Naturales	Reconocido	C
8	Materiales de ingeniería	Reconocido	C
9	Grupo de investigación en fotocatalisis y estado sólido	Reconocido	C
10	Productividad y competitividad en las organizaciones. GIPCO	Reconocido	D
11	Logística: estrategia de la cadena suministro	Reconocido	D
12	Mecabot	Registrado	
13	Investigación sobre capacidades tecnológicas de las organizaciones. (GICTO)	Registrado	
14	Grupo de investigación en didáctica de la química	Registrado	
15	Grupo de investigación en economía y tecnología. giecotec	Registrado	
16	Puesta a tierra para sistemas eléctricos	Registrado	
17	Nuevas tecnologías e instrumentos para la gestión de la producción	Registrado	
18	Desarrollo de procesos químicos	Registrado	

Semilleros de Investigación

PROGRAMA	NOMBRE DEL SEMILLERO
Esc. Tecnología Eléctrica	Semillero de investigación de la escuela de tecnología eléctrica (SEI NTELEC)
Esc. Tecnología Industrial	Investigadores en innovación en las organizaciones. SIO
	Semillero de emprendimiento e investigación para la competitividad regional - SEICOR
Esc. Tecnología Mecánica	Semillero de investigación de energías renovables - SIER UTP.
Esc. de Tecnología Química	Cromatografía
	Grupo de estudio agrícola - GEA
	Química ambiental y sostenible
	Química inorgánica aplicada a materiales moleculares y sistemas biológicos - QIAMMSB
	Semillero biotecnología - productos naturales
	Semillero de investigación del recurso hídrico
	Semillero de materiales con aplicaciones en tratamientos fotocatalíticos, producción de hidrógeno y celdas de combustible.
	Semillero de química computacional
Tecnología en diseño de procesos químicos y bioprocesos (TEDPQB)	
Facultad de Tecnología	Mecabótica

Total Semilleros de Investigación: 14

Internacionalización



COMPONENTE:

- Nivel de internacionalización.
- Gestión de la información en internacionalización.

PROYECTO:

- Internacionalización en casa.
- Movilidad estudiantil internacional.
- Socios académicos internacionales.

Internacionalización en casa

Docentes Visitantes

Nombre	Institución	País
Dra. Jaqueline Takahashi	UFMG	Brasil
Dr. Wagner Otoni	UFV	Brasil
Dr. Antônio Flávio de Carvalho Alcantara	UFMG	Brasil
Dr. Juan Carlos Galindo	UCA	España
Dr. Andrés Carrión García	UPV	España



Movilidad estudiantil internacional

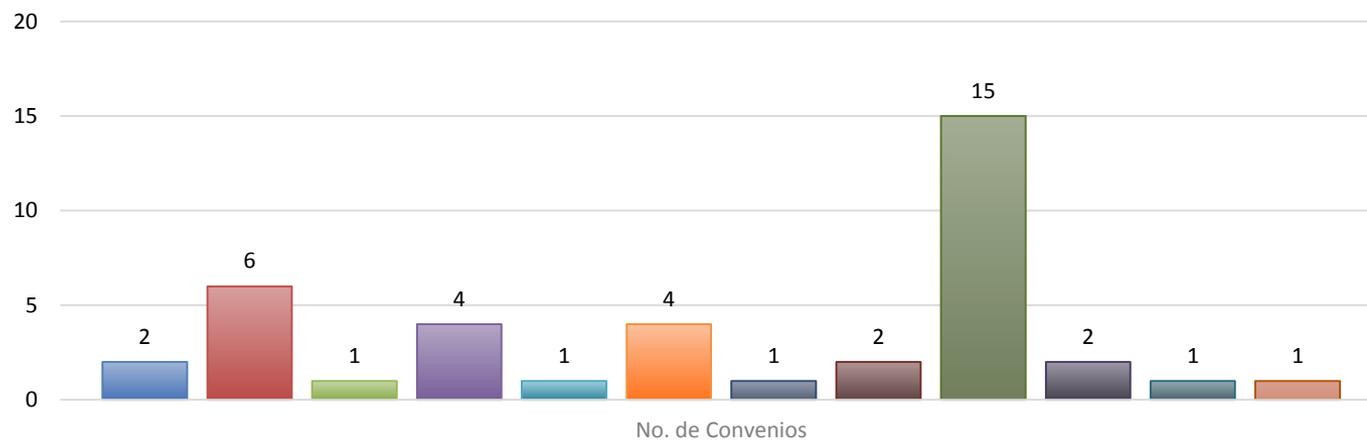
Programa Académico	Institución	País	No. de Estudiantes
Ingeniería Mecatrónica	Universidad de Jaen	España	1
Ingeniería Mecatrónica	École Nationale Supérieure D'Arts et Métiers	Francia	3



Participación Docente en Eventos Internacionales

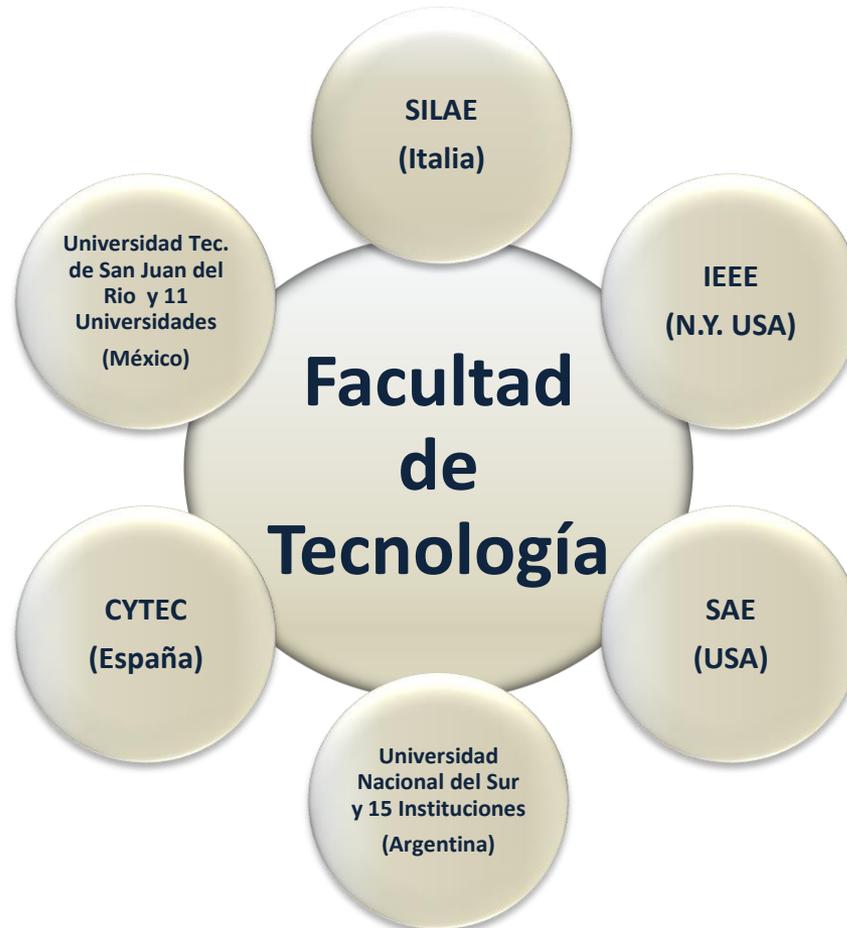
EVENTO	PAIS
III Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad de Agua	Argentina
Jornada de Motores Térmicos y Lubricación DMTL	Argentina
Ponencia	Brasil
X Simposio Brasileiro de Farmacognosia en Juanzeiro	Brasil
XXIV Simposio de Plantas Mediciniais de Brasil	Brasil
IX Congreso Latinoamericano de Clusters (CLAC) de TCI Network.	Chile
Estancia Doctoral	Cuba
IV Convención Internacional Agrodesarrollo	Cuba
Seminario Económico Internacional Gestión Del Conocimiento	Cuba
X Congreso de la Gestión Empresarial en la Habana Cuba	Cuba
X Congreso Estructuras Educativas	Cuba
Conferencia Internacional IMCL 2016	España
Presentación de Ponencia Oral Del Trabajo MACUTP	España, México, Usa
Curso de Actualización de Combustión (Combustion Energy Frontier Research Summer School) - CEFRC/2016.	Estados Unidos
XXV Congreso de la SILAE Sociedad Italolatinoamericana de Medicina (Italia)	Italia
Estancia Doctoral	México
VI Congreso Internacional y VIII Congreso Nacional de Anonáceas	México
Ponencia	Perú
10th International Conference On Interactive Mobile Communication Technologies And Learning 2016	Usa
Simposio de Motores de Alta Eficiencia	Usa
2016 SAE Congress	Usa

Convenios Internacionales



■ Argentina ■ Brasil ■ Canadá ■ Chile ■ Cuba ■ España ■ Estados Unidos ■ Francia ■ México ■ Perú ■ Portugal ■ Turquía

Redes académicas internacionales



Impacto Regional



COMPONENTE:

- Direccionamiento estratégico de los ámbitos de la tecnología y la producción.
- Direccionamiento estratégico del ámbito del conocimiento.
- Direccionamiento estratégico del ámbito de la sociedad, el ambiente, la cultura, la educación y la cultura de la paz.

PROYECTO:

- Alianza universidad- empresa-Estado para la transferencia del conocimiento para los sectores y tecnologías más promisorias de la ecorregión.
- Contribución a la consolidación de una red de observatorios para la ecorregión.
- Sistema universitario para la formulación y gestión de políticas públicas.
- Integración académica.
- Aporte de la UTP al proyecto de paisaje cultural cafetero.
- Plataforma natural y social del territorio como base para el desarrollo sostenible, la cultura, la educación, y la cultura de paz.



Actividades realizadas por la Facultad

La Facultad de Tecnología realizó en el año 2016, cincuenta actividades de extensión, entre ellas: Diplomados, Cursos Cortos, Talleres, Consultoría, Foros, Jornadas, Seminarios, Conferencias, etc.



Impacto Regional

Mesa de Cafés
Especiales del
Comité
Departamental de
Cafeteros. CCP

Proyecto de
Regalías

Proyecto “País del
Conocimiento”.
Centro de
Innovación.

Colombia
Científica

Alianzas Estratégicas



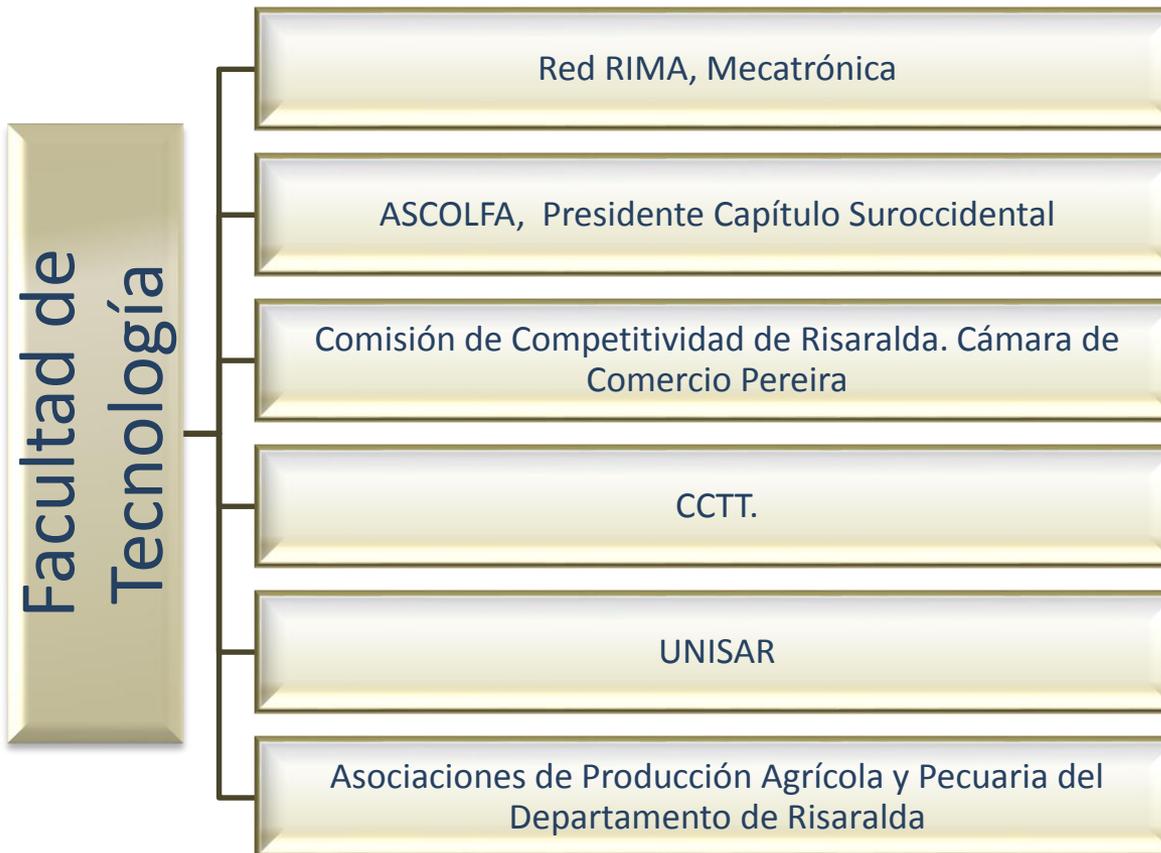
COMPONENTE:

- Vigilancia e inteligencia competitiva y del entorno.
- Gestión de la Sociedad en Movimiento e institucional.
- Gestión de las alianzas estratégicas.

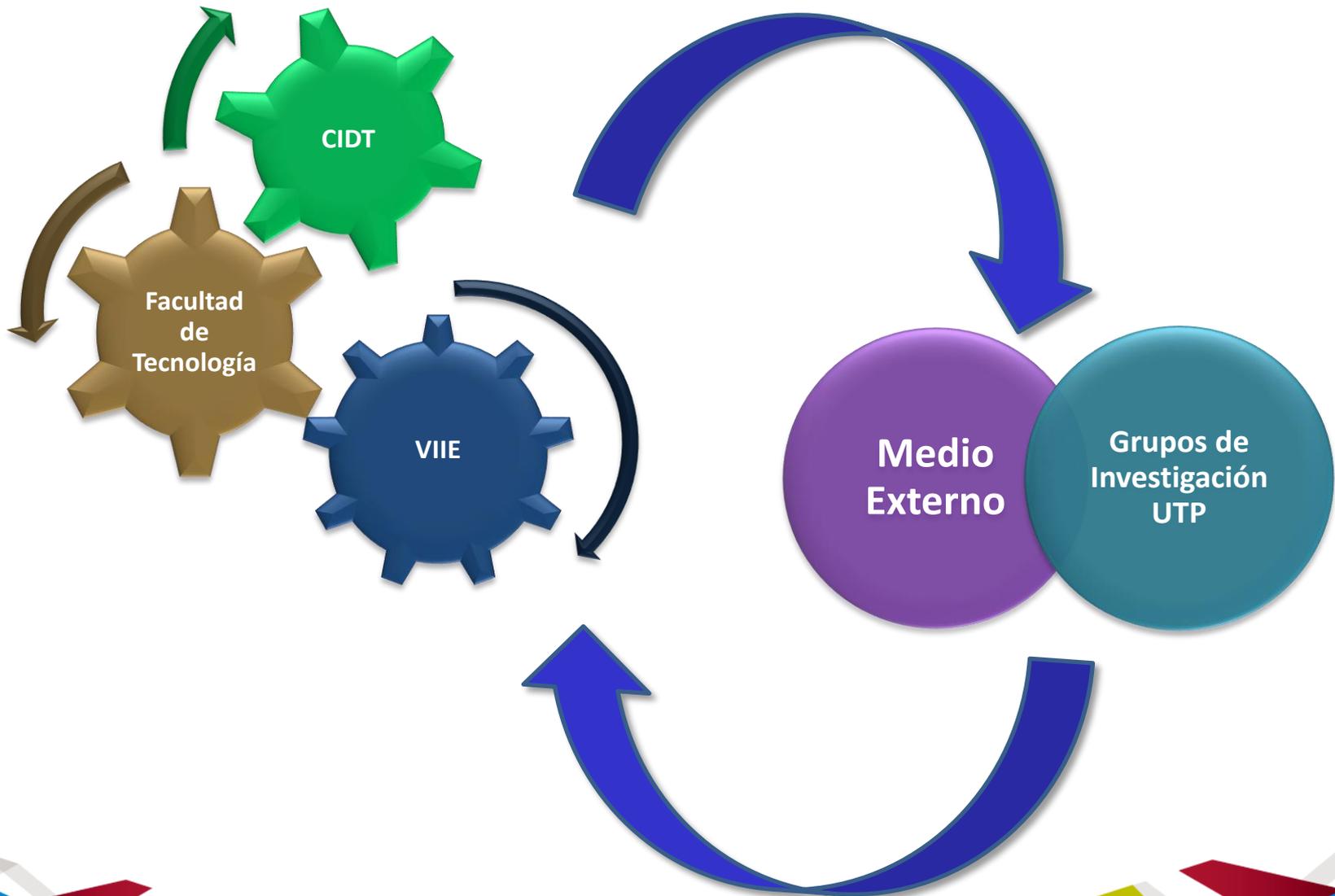
PROYECTO:

- Inteligencia institucional y del contexto.
- Sociedad en movimiento.
- Soporte a las Alianzas Estratégicas.
- Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIDT).

Alianzas Estratégicas



Alianzas Estratégicas



Retos de la Facultad para el 2017

- Consolidar y fortalecer el trabajo interfacultades e interdisciplinario a través de sus grupos de investigación y extensión que permitan atender necesidades regionales.
- Fortalecer la identidad de la Facultad en temas tecnológicos y de innovación.
- Diseñar propuesta de sede para la Facultad de Tecnología.
- Estructurar programas flexibles y pertinentes a través de los lineamientos del PEI.
- Fortalecer las competencias de los estudiantes y egresados de cada uno de los programas, apoyados en software especializado.
- Propender por la internacionalización de los currículos de la Facultad, a través de alianzas estratégicas.



Conclusiones

- La Facultad de Tecnología ha consolidado un equipo de docentes con formación Posgraduada que permite adelantar proyectos de docencia, investigación y extensión de alta calidad, con impacto regional.
- La consolidación y proyección de la Facultad con sus programas de pregrado y posgrado está enfocada a la solución de problemas reales en el campo empresarial.
- La Facultad se está consolidando como centro de desarrollo tecnológico y de innovación.



**MUCHAS GRACIAS
POR SU ASISTENCIA**



Universidad
Tecnológica
de Pereira